

記憶與承諾：蘇偉成所長 漁業研究記事

陳佳香

水產試驗所企劃資訊組



前言

蘇偉成所長高雄縣岡山人，出生於 1946 年，自 1973 年初任水產試驗所（以下簡稱本所）澎湖分所長，至 2002 年接任本所所長，長達 40 年的公務生涯，無論公務如何繁重，堅定始終如一的步伐，孜孜不倦的將科學視野投入研究工作，帶領本所以更創新的水產科技研發，創立多項優異的研究佳績。蘇所長將於 2012 年 1 月 16 日屆齡退休，以此篇短文，記憶他走過的燦爛光影，並傾注我們的祝福，期待未來的歲月輝煌如昔。

涓滴成河的實踐精神

大學時期，受到系上教授漁具漁法課程周耀然老師的殷切鼓勵，是啟蒙蘇偉成所長踏上漁業學術研究的恩師，也因為其推薦，在退伍回母校擔任計畫助理後再任系助教計 2 年，在此期間對研究工作產生了濃厚興趣，1972 年，首次在台灣水產學會發表「拖網具性能比較研究」和「中層拖網具的水力性質研究 II」兩篇文章，孕育日後學術研究工作探索的視野。

1973 年蘇偉成所長經由當時漁業系主任之恩師李燦然博士（水試所第 8 任所長）的極力推薦，以技正兼任澎湖分所首任分所長之職時，年僅 27 歲，任期達 6 年，對澎湖漁業之改進貢獻良多，漁撈方面有調查澎湖鰯鎖管漁場、開發東沙島漁場、烏魚漁場調查、設計漁撈幫浦、改良揚繩機、調查海豚漁業等；在水產養殖方面有人工孵化斑節蝦苗、人工繁殖黑鯛、防治牡蠣蟲害、培育石斑魚苗、設計大菓葉之箱網等；水產加工方面有海菜及鯧魚加工技術之開發等，為澎湖縣漁業發展及技術改良，奠下良好基礎。

學術研究方面，亦有深受肯定的表現，於 1975—1979 年連續榮獲「國家科學委員會講師級專題研究獎」。

1979 年調派基隆總所，擔任海洋漁業系系主任，除積極從事單艘式鰹鮪大型圍網技術研究，完成海富、海建、海鴻及海農號等相關試驗船的規劃、建造，也在 1981 年隨海功號試驗船第三航次前往南極洋進行南極蝦漁場資源調查，持續研究「漁撈幫浦實用化初步試驗」、「南中國海漁業資源調查」等相關主題，1980 年榮獲「國家科學委員會副教授級專題研究獎」。

1984 年轉任高雄分所分所長，近 18 年的任期，在推動海洋漁業資源保育及大型圍網技術方面具體完成多項研發成果，包括烏魚資源、漁業自動化作業、東港正櫻蝦漁業自律式管理模式、漁場形成技術創新等，並首創以聲探技術進行人工浮魚礁聚魚狀況之勘測研究；亦根據流體力學原理，設計、製作表層及中層人工浮魚礁，至今分別至台灣西南海域、綠島海域及宜蘭海域，投放多組中層人工浮魚礁，聚集皮刀魚、黃鰭鮪、正鰹、雙帶鯡、棘鰆、雨傘旗魚、黑皮旗魚及鬼頭刀等魚類，形成多處新漁場，為台灣沿近海漁業再創生機，其研究成果嘉惠漁民，並獲相關漁民及漁會贈送匾額感謝。

1987 年以單艘式鰹鮪圍網漁業技術之研究榮獲台灣省農業研究發展獎勵二等獎，1988 年，獲日本東北大學農學博士，紮實地根基漁業科學知識與實作研究，與指導教授川崎健老師，仍維繫著師徒間的情感與互動。

1995 年榮獲「國家科學委員會甲種研究獎」，1996 年以台灣櫻蝦漁業自律管理模式之研究榮獲台灣省農業研究發展獎勵二等獎，1998 年以「漁場形成之技術創新」榮獲農業研究發展二等獎。

2002 年奉派為本所第十任所長，旋即榮獲農委會優秀農業人員獎。蘇所長以完整的行政歷練和豐富的學術成就，任重道遠的扛下這份榮耀與責任。

學術歷程與研究領域包括：台灣近海鯔魚漁場漁海況調查分析及鯔魚生殖生物學、高雄市遠洋鮪延繩釣漁業之經營調查、台灣西南海域櫻花蝦漁業漁獲性能之研究、沿近海漁場之漁海況資訊自動監控系統之建立、

南中國海漁場資源調查與開發之研究、鮪延繩釣作業自動化之研究、東港櫻蝦漁業自律式管理模式和漁場形成之技術創新。

歷年來出版專書計有「漁撈機械」、「台灣漁具漁法」、「海洋產業發展」、「海洋永續經營」、「台灣漁業的混獲和丟棄問題」、「台灣農家要覽：漁業篇」和「海洋新世紀－21 世紀藍色革命新時代」等，國內外發表之學術著作逾 118 篇，2003 年榮獲海洋大學傑出校友，2010 年再次榮獲海洋大學學術類傑出校友的殊榮。

十年來重要業績

2002 年，與沿近海資源研究中心研究人員合作之「沿近海漁場造成之研究－中層人工浮魚礁之投放及其周圍水域之海漁況調查」研究報告，榮獲行政院傑出研究獎。建立本所及各中心圖書館藏聯合查詢系統。

2003 年，本所研提「建立白蝦種蝦循環水養殖模式」建議案，參加行政院參與暨建議考核獎勵，榮獲優等獎。自本年度起種鰻放流改在高屏溪及沿岸河口海域放流。發行水試專訊創刊號及水產試驗所特刊第 1 號。

2004 年，本所出版之「澎湖的魚類」榮獲行政院研究發展考核委員會主辦之 92 年度政府出版服務評獎－優良政府出版品獎。

2005 年，開創遠洋漁場衛星資訊服務，嘉惠遠洋漁業作業漁民。水產生物種原庫澎湖支庫入圍第六屆公共工程金質獎。

2006 年，在各漁業重要基地辦理「產銷幹部座談會」，參與「農業交易技術展」、「台灣國際生物科技大展」等各項重要展

覽，落實研發成果的宣導與推廣。另，本所淡水繁養殖研究中心及澎湖海洋研究中心種原庫啟用。本所榮獲行政院農業委員會第8屆服務品質獎「落實品質研發個別獎－特優」。發行水試所電子報創刊號。

2007年，以成功技轉之「魚鱗膠原蛋白萃取技術及相關專利」獲頒榮獲農業科技研發成就獎「特殊貢獻獎」。榮獲行政院農業委員會第9屆服務品質獎「落實品質研發個別獎－優等」。本所與多所大學包括台灣海洋大學、成功大學、台東大學、中山大學、屏東科技大學、高雄海洋科技大學、澎湖海洋科技大學、海洋生物博物館及日本東海大學等簽署學術與教育合作協議，另即將與台灣大學簽約，為雙方建立協力並進的契機。本所獲第五屆台灣生技月及台灣國際生物科技大展農業生技主題館最佳人氣大獎。

2008年，完成國內首座「基因轉殖水產生物隔離試驗設施」與「小丑魚種苗生產模場」重要工程。

2009年，國家水產生物種原庫台東支庫新建工程順利開工。本所配合農委會精緻農業計畫的推動，整合各組及研究中心之人力，積極參與水產種苗及觀賞魚兩大研究團隊，與相關單位密切配合，研究進展相當順利。設立本所創新育成中心，迄今已吸引六家廠商簽約進駐。

2010年，由水產加工組同仁組成的「海洋生技研發團隊」，榮獲「2010台灣生醫暨生農產業選秀大賽潛力新秀獎」。「2010台北國際花卉博覽會」的農業科技大展於爭艷館展出重要水產研究成果。

2011年，自2002年迄今本所已發表之

SCIE文章篇數為155篇，國內外重要期刊的篇數為206篇。本所研究人員首次與國內外學者共同合作發表報告於Science期刊。蘇所長任職期間，舉辦APEC、APO、「東亞地球暖化影響評估及損害危險機制解析」、「鮪旗魚標識放流國際研討會」和「2011年石斑魚養殖國際研討會」等11場國際研討會。完成37項技術移轉、8項專利和6項商標註冊。沿近海資源研究中心遷址新建大樓正式落成。300噸級多用途漁業試驗船「水試二號」建造並舉行下水典禮。舉辦慶祝建國百年開放日參觀活動－水產嘉年華。

越過時光看見未來

科學研究是條孤寂漫長的路途，動態的漁業科學研究，更因為時間和空間變遷充滿諸多變數的挑戰，蘇偉成所長以堅毅的科學家精神帶領本所經歷轉型洪流，懷抱著讓人類和環境永續經營的夢想和熱情，踏實且不放棄的態度實踐海洋環境健康的理想。

回顧蘇偉成所長在本所近40年的研究之路，點點滴滴的匯聚成豐盛美好的記憶，這些信念存續在文字、歷史和對海洋價值的承諾之中，溫馨的提攜我們繼續邁進未來的海洋漁業研究。

誌謝

本文承蒙本組陳世欽組長與沿近海資源研究中心吳龍靜主任、吳春基副研究員和程嘉彥博士及澎湖海洋生物研究中心洗宜樂先生，提供照片及相關協助，特此致謝。

1973-1979 澎湖分所分所長



1979-1984 海洋漁業系系主任



蘇偉成所長
年代記事簡表



1984-2002 高雄分所分所長



2002-2012 水產試驗所所長

